

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ
DEL SUBMINISTRAMENT D'UN MONITOR HEMODINÀMIC
AVANÇAT AMB MÒDUL DE PLETISMOGRAFIA PER AL SERVEI
DE CARDIOLOGIA, DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI ARNAU DE
VILANOVA DE LLEIDA

Expedient nº CS/AH06/1101440869/25/PNSP

ÍNDEX

1. OBJECTE	3
2. CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES IMPRESCINDIBLES	3
3. SERVEI TÈCNIC I MANTENIMENT POSTVENDA.....	3
4. FORMACIÓ	4
5. GARANTIA	4
6. TERMINI D'ENTREGA	4
7. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE	4
8. CONTINGUT DE L'OFERTA TÈCNICA I EXPLICACIÓ DE LES FASES DEL PROCEDIMENT	4

1. OBJECTE

Aquest plec de prescripcions tècniques (PPT) té per objecte definir les característiques tècniques i funcionals, que haurà de reunir l'equipament que s'ofereix en aquesta licitació.

Es tracta de subministrar una plataforma modular avançada per a la mesura de paràmetres hemodinàmics avançats i predicció d'inestabilitat hemodinàmica.

En l'annex 1 d'aquest plec, es fan constar les prestacions tècniques i funcionals d'obligat compliment, sent motiu d'exclusió el seu incompliment.

2. CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES IMPRESCINDIBLES

En l'annex 1 d'aquest plec, es fan constar les prestacions tècniques i funcionals d'obligat compliment, sent motiu d'exclusió el seu incompliment.

3. SERVEI TÈCNIC I MANTENIMENT POSTVENDA

S'haurà d'aportar una proposta detallada de les actuacions i els procediments d'actuació davant qualsevol incidència tècnica que es produeixi durant el contracte, incloent terminis de resposta i actuació. **(S'inclourà en el Sobre 2)**

S'inclourà una descripció detallada relativa al manteniment preventiu, incorporant pla de manteniment preventiu programat durant la vigència del contracte, amb planificació d'aturades i tasques a realitzar. Caldrà considerar l'adaptació horària per tal de maximitzar la disponibilitat de l'equipament. **(S'inclourà en el Sobre 2)**

Respecte del servei tècnic i manteniment, també caldrà incloure la següent documentació: **(Sobre 3)**, seguint el model facilitat que es detalla en l'apartat 8è d'aquest plec:

- Cost anual del manteniment a tot risc a partir de l'extinció de la garantia i fins als 10 anys de la vida útil estimada (material, mà d'obra i desplaçaments inclosos) (IVA exclòs), **amb un import anual màxim del 7% de l'import ofert sense IVA** del subministrament ofert. Aquesta proposta de contracte de manteniment i l'import ofert serà vinculant pel contractista (licitador) però no vinculant per l'entitat contractant (Hospital), que tindrà la facultat de subscriure o no l'esmentat contracte de manteniment.
- Relació de recanvis més freqüents i preu unitari (€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge).

4. FORMACIÓ

El contractista realitzarà la formació necessària al personal, tant en el propi funcionament del sistema, com en les característiques i particularitats que li siguin inherents.

El licitadora aportarà en la seva oferta un pla de formació detallat pels diferents perfils professionals als qui va adreçat l'equipament.

5. GARANTIA

La garantia del procediment, equip i instal·lacions contra possible mal funcionament serà com a mínim d'un període de **DOS ANYS**, que es comptarà a partir de l'entrega i posada en marxa de l'equipament. La garantia de l'equip inclou durant la seva vigència el servei de manteniment en la modalitat de "tot inclòs amb garantia total" i manteniment tècnic legal sense cost addicional per l'Hospital.

6. TERMINI D'ENTREGA

L'equipament haurà d'estar entregat i en condicions de funcionament, abans del dia 30 de setembre de 2025.

7. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

S'estableix un pressupost base de licitació de 43.000,00 € (sense IVA) i 52.030,00 € (amb IVA). El valor estimat del contracte ascendeix a la quantitat de 43.000,00 €.

8. CONTINGUT DE L'OFERTA TÈCNICA I EXPLICACIÓ DE LES FASES DEL PROCEDIMENT

L'oferta tècnica es presentarà en el **sobre 2**, d'acord amb el model facilitat que està disponible en l'eina del sobre digital, arxiu: "S2_Oferta_tecnica".

El procediment seguirà les següents fases:

FASE 0 (Fase Inicial)

Els licitadors hauran de presentar els següents sobres, d'acord amb l'establert en aquest plec i el quadre de característiques del plec de clàusules administratives particulars:

-  **Sobre 1** (documentació administrativa)
-  **Sobre 2** (oferta tècnica inicial): en aquest sobre caldrà incloure l'oferta tècnica inicial, seguin el model facilitat: (arxiu: "*S2_Oferta_tecnica_inicial*").

En el **Sobre 1** i en el **Sobre 2** no podrà figurar cap informació que permeti conèixer el contingut de l'**oferta econòmica**, sent aquest fet motiu d'exclusió de la licitació.

FASE VALORACIÓ

La proposta tècnica inicial haurà de complir tots els requeriments mínims descrits en el plec de prescripcions tècniques. Es qualificarà l'oferta tècnica inicial mitjançant un informe com a apta o no apta. Si la proposta es qualifica com a no apta, es considerarà no admissible i quedarà automàticament exclosa de la licitació.

FASE NEGOCIACIÓ

Es realitzarà la negociació sobre els punts següents:

- Major termini de garantia.

FASE 1 (oferta final)

Es concedirà un nou termini al licitador per a que presenti l'**oferta final**, que haurà de contenir únicament:

- L'oferta tècnica final: oferta tècnica inicial actualitzada amb l'ampliació de la garantia que s'hagi acordat en la fase de negociació.
- L'oferta econòmica, d'acord amb el model facilitat (la proposta econòmica no podrà superar el pressupost base de licitació).
- Proposta econòmica del contracte de manteniment a la finalització del període de garantia.

ANNEX 1.- Característiques bàsiques imprescindibles

Índex	Prestacions tècniques i funcionals (Obligat compliment)
	1. Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses
	1.1. CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES:
1	Monitor hemodinàmic d'altres prestacions de pantalla tàctil
2	Plataforma modular avançada per la mesura i determinació de:
3	- Pressió arterial
4	- Cabal cardíac continu calibrat
5	- Altres paràmetres hemodinàmica avançats com: - Resistències Vasculars Contínues (RVS) - Volum sistòlic continu (VS) - Volum diastòlic final (VDF) - Fracció d'Ejecció Contínua (FEVD) - Saturació Venosa d'Oxigen mixta i central (SvO2 i ScvO2)
6	Capacitat d'adquisició de paràmetres utilitzant diferents mètodes de mesura com:
7	- Anàlisi el Contorn de pols autocalibrada
8	- Tecnologia predictiva d'inestabilitat hemodinàmica Acumen IQ (HPI)
9	- Un mòdul de pletismografia compatible amb el monitor HemoSphere, a més d'un controlador de pressió. Ha de permetre el mesurament no invasiu de la forma d'ona de pressió arterial d'un pacient i el càlcul del cabal cardíac (GC) continu i els paràmetres hemodinàmics associats, utilitzant el mètode de mesurament de contorn de pols.
10	- Oximetria absoluta contínua: somàtica i cerebral SpO2
11	- Termodilució Transcardíaca continua amb catèter d'artèria pulmonar Swan Ganz
12	- Oximetria: Saturació Venosa Mixta i Central d'Oxigen continua Swan Ganz
13	- Tecnologia Transcardíaca continua Swan Ganz + anàlisi del contorn de pols en l'artèria pulmonar.
14	- Tecnologia predictiva d'inestabilitat hemodinàmica Acumen Cuff (HPI no invasiu)
	1.2. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL MONITOR
15	Monitor amb pantalla Tàctil capacitiva projectiva
16	Pantalla color: 1024 X 768 LCD. Àrea activa: 12,1
17	Dimensions: 297 mm x 315 mm x 141 mm (Monitor)
18	Pes: 4.5 kg (Monitor), 0.5 kg (Bateria), 0.45 kg
19	Alimentació: 100-240 VAC, 50/60 Hz
20	Protecció contra líquids IPX1 (monitor i mòduls) IPX4 (cables)
21	Amb bateria intercanviable
22	Amb convertidor de senyal analògic/digital de mesurament de pressions per a mesurar: - Cabal Cardíac - VS - PVC - Pressions sistèmiques i pulmonars - Eadyn - dp/dt - PPV - FP - Índex de probabilitat d'hipotensió (HPI)
23	Sistema operatiu Windows 10 IOT o superior
24	Amb ports 1 HDMI, 1 Ethernet, 1 USB 2.0, 1 USB 3.0
25	Sortides de Pressió i ECG
26	Compatible amb entrades subordinades analògiques de pressió i ECG.
27	Comunicacions Port sèrie RS232 (IFM Out) i Connectivitat HL7
28	Wifi 802.11 b / g / n (mínim)
29	Ports per cables de monitorització equipats amb mecanisme de bloqueig magnètic.
30	Capacitat d'adaptació per modularitat amb altres sistemes de monitorització menys invasius.
31	Visualització de dades en 8 vistes de monitoratge clàssiques totalment configurables per l'operador: - Gràfic de tendències. - Taula de tendències. - Pantalla dividida gràfic de tendències/taula de tendències. - Números grans. - Fisiologia. - Control. - Relacions fisiològiques. - Àrea objectiu i vista de monitoratge principal.
32	Amb, com a mínim, tres vistes avançades de monitoratge que permetin veure els valors de pressió arterial juntament amb tres valors addicionals en un format optimitzat.
33	S'ha d'incloure cable d'oximetria venosa per a la saturació d'O2 mixta i central